

原子力機構週報

Weekly Report (11/3~11/9)

近況

【もんじゅ燃料体取出し作業 (H30/8/30~)】

- 燃料体の処理作業再開 (H30/11/3)
- 燃料体処理体数：11/3~11/8：6体 累計39体 (H30/8/30~11/8)

【許認可等】

- 11月7日(水)、原子力科学研究所の研究用原子炉 JRR-3(最大熱出力：20MW)の新規制基準への適合性確認について、原子炉設置変更許可を原子力規制委員会より取得しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2018/110701/>
- 11月9日(金)、核燃料サイクル工学研究所再処理施設の廃止措置計画について、原子力規制委員会に対し2件の変更認可申請を行いました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2018/p18110902/>

【研究成果】

- 11月2日(金)、「鉄リン系超伝導体で高エネルギーの反強磁性磁気ゆらぎを世界で初めて発見 - 鉄系超伝導体の機構の解明、新しい超伝導体の探索へ -」を一般財団法人総合科学研究機構及び J-PARC センターと共同発表いたしました。

【イベント】

- 11月13日(火)、「第13回原子力機構報告会」を有楽町朝日ホール(東京都千代田区有楽町2-5-1)で開催いたします。
詳細及び参加申し込み：<https://www.jaea.go.jp/jaea-houkoku13/>

【イベントの報告】

- 11月5日(月)、「平成30年度第4回福島リサーチカンファレンス(FRC)」を開催し、今後の廃炉研究の促進を図ることを目的に、各国の核燃料や材料等の研究者約50名が参加して、国内外の研究機関における損傷燃料や燃料デブリの性状把握、取扱いに関する知見の共有や議論が行われました。
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/initiatives/cat05/20181105.html>
- 11月7日(水)~8日(木)、「英国-もんじゅ廃止措置ワークショップ」を開催し、英国における高速炉等の廃止措置経験について紹介してもらうとともに、「もんじゅ」の廃止措置を安全かつ着実に進めていくための今後の計画等について英国関係機関と技術情報交換を行いました。
- 11月8日(木)、「平成30年度安全研究センター報告会」を開催し、原子力規制庁をはじめ、安全研究に関係する100名を超える方々に参加いただき、軽水炉利用に係るリスクの把握・定量化を図るための幅広い安全研究に係る研究活動・成果を発信し、同時にご意見等もいただきました。

【お知らせ】

- 「平成31年度成果展開事業」の開発提案を募集しております。(締切：H30/11/30)
原子力機構の保有する特許等知的財産を利用して企業と原子力機構の共同研究として製品開発を行う実用化共同研究開発の実施テーマを募集いたします。
詳細：<https://tenkai.jaea.go.jp/information/180820/index.html>

原子力機構 HP：<http://www.jaea.go.jp>Twitter：https://twitter.com/jaea_japan

前回発行の原子力機構週報から変更になった部分については、「波線」を引いてあります。

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 青森県・11/15 予定：「第14回むつ海洋・環境科学シンポジウム」をむつグランドホテル(青森県むつ市田名部下道4)にて開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20181022s.html>
- 岐阜県・11/17 予定：サイエンスカフェを開催いたします。
第3回テーマ：山はなぜできるのか？
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1809_1/sciencecafe20181013_1117.pdf
- 岐阜県・11/24 予定：瑞浪超深地層研究所の施設見学会(地上のみ)を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html
- 岐阜県・11/29～30 予定：平成30年度 東濃地科学センター 地層科学研究 情報・意見交換会」を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1810_1/index.html
- 茨城県・11/30 予定：「第23回 J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。
第23回テーマ：鉄筋コンクリートを支える力を中性子で観る
詳細：https://j-parc.jp/symposium/Hello_science/index.html#event23
- 茨城県・12/2 予定：原子力科学研究所の施設公開を開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ntokai/>

各地区の状況

別紙のとおり

【本件に関する問い合わせ先】

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

広報部 報道課長

小野 徳久

TEL 03 (3592) 2346

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

核燃料・バックエンド研究開発部門

人形峠環境技術センター 総務課長

飯島 克彦

TEL 0868 (44) 2211 [代表]



原子力機構 HP：<http://www.jaea.go.jp>

Twitter：https://twitter.com/jaea_japan

前回発行の原子力機構週報から変更になった部分については、「波線」を引いてあります。

岡山県 鏡野町

- (1) 人形峠環境技術センター
 - 1) 施設運用状況
 - ウラン濃縮原型プラント：ケミカルトラップ充てん物抜き取り作業準備中（H30/5/1～）
 - 2) 廃止措置状況
 - 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備運転中（H30/5/8～）
設備機器等解体・撤去作業中（H30/5/8～）
 - 製錬転換施設：製錬転換施設の付帯設備解体に向けた準備作業中（H30/4/2～）

茨城県

- (1) 原子力科学研究所(東海村)
 - 1) 施設運用状況
 - 研究炉(JRR-3)：施設定期検査中（H22/11/20～）
 - 原子炉安全性研究炉(NSRR)：施設定期検査中（H30/10/1～）
 - 定常臨界実験装置(STACY)：施設定期検査中（H23/11/30～）
 - 軽水臨界実験装置(TCA)：施設定期検査中（H23/1/11～）
 - 高速炉臨界実験装置(FCA)：施設定期検査中（H23/8/1～）
 - 2) 廃止措置状況
 - 研究炉(JRR-2)：廃止措置中（維持管理期間）
 - 研究炉(JRR-4)：廃止措置中（燃料体の搬出期間）
 - 過渡臨界実験装置(TRACY)：廃止措置中（原子炉機能停止措置期間）
- (2) 核燃料サイクル工学研究所(東海村)
 - 1) 施設運用状況
 - プルトニウム燃料開発施設
 - ・ MOX 燃料に関する研究開発等を実施中
 - 2) 廃止措置状況
 - 再処理施設：廃止措置中
 - ・ ガラス固化技術開発施設：高放射性廃液のガラス固化処理運転に向けた機器の点検整備中
- (3) J-PARCセンター(東海村)
 - 1) 施設運用状況
 - 物質・生命科学実験施設(MLF)：利用運転（H30/10/22～）
 - ニュートリノ実験施設：点検・保守（H30/6/1～）
 - ハドロン実験施設：点検・保守（H30/7/1～）
 - 加速器施設：リニアック及び3GeVシンクロトロン利用運転（H30/10/22～）
- (4) 大洗研究所(大洗町)
 - 1) 施設運用状況
 - 原子炉施設
 - ・ 材料試験炉(JMTR)：第35回施設定期検査中（H18/9/1～）
 - ・ 高速実験炉「常陽」：第15回施設定期検査中（H19/5/15～）
 - ・ 高温工学試験研究炉(HTTR)：第5回施設定期検査中（H23/2/1～）
 - 照射後試験施設(FMF、AGF、MMF)
 - ・ 燃料及び材料の研究開発のための照射後試験実施中
 - 2) 廃止措置状況
 - 重水臨界実験装置(DCA)：廃止措置中（原子炉本体等の解体撤去期間）
 - ・ 重水ストレージタンクの解体（H29/7/5～）

福島県

- (1) 廃炉国際共同研究センター(富岡町)
 - 1) 施設運用状況
 - 国際共同研究棟：廃炉に係る基礎基盤研究を実施中
- (2) 檜葉遠隔技術開発センター(檜葉町)
 - 1) 施設運用状況
 - ・ IRID による原子炉格納容器下部実規模試験体の試験後養生期間 (H30/4/1～H31/3/31 予定)
 - ・ 檜葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを随時受付中
<https://naraha.jaea.go.jp/use/flow.html>
- (3) 大熊分析・研究センター(大熊町)
 - 1) 施設運用状況
 - 第1棟：建設中
- (4) 福島環境安全センター(三春町・南相馬市)
 - 1) 施設運用状況
 - ・ 環境中のセシウム移行等の研究、遠隔による放射線モニタリング技術研究開発を実施中

福井県 敦賀市

- (1) 高速増殖原型炉もんじゅ
 - 1) 廃止措置状況
 - 高速増殖原型炉もんじゅ：廃止措置中(燃料体取出し期間)
 - ・ 2次冷却材ナトリウム一時保管用タンク設置作業 (準備作業含む) (H30/5/16～)
 - ・ 燃料体取出し作業 (H30/8/30～)
 - ・ ドリップパン洗浄作業等 (H30/10/13～11/2)
 - ・ ドリップパン交換作業等を実施予定
- (2) 新型転換炉原型炉ふげん
 - 1) 廃止措置状況
 - 新型転換炉原型炉ふげん：廃止措置中(原子炉周辺設備解体撤去期間)
 - ・ 原子炉周辺設備解体撤去工事
原子炉格納施設空気再循環系設備等の解体撤去工事 (H30/9/25～)
シーリング検出装置等の解体撤去工事を実施 (H30/9/25～)
 - ・ 第31回施設定期検査 (H30/9/1～)

兵庫県 佐用町

- 1) 施設運用状況
 - 大型放射光施設(SPring-8)：平成30年度第5サイクル運転中 (H30/9/27～11/9 予定)

北海道 幌延町

- (1) 幌延深地層研究センター
 - 1) 施設運用状況
 - 幌延深地層研究計画地下施設(研究坑道)
 - ・ 研究坑道の掘削工事(500m掘削予定)の概要：(H30/11/9 現在)
立坑掘削深度
東立坑：380.0m、換気立坑：380.0m、西立坑：365.0m
水平坑道掘削長

- 深度 140m 調査坑道：186.1m、深度 250m 調査坑道：190.6m、
深度 350m 調査坑道：757.1m
工事作業 他
坑内外設備の維持管理
坑内にて人工バリア性能確認試験等の研究開発を継続中
・ 排水処理設備：処理済排水の放流を実施中（H30/9月の平均排水量：117 m³/日）

岐阜県

- (1) 東濃地科学センター
1) 施設運用状況
○ 瑞浪超深地層研究所(瑞浪市)
・ 研究坑道の掘削工事の概要：(H30/11/9 現在)
立坑掘削深度
主立坑：500.4m、換気立坑：500.2m
水平坑道掘削長
深度 300m 水平坑道：166.4m、深度 500m 水平坑道：426.8m
工事作業 他
坑内外設備の維持管理
・ 排水処理設備：処理済排水の放流を実施中（H30/10月の平均排水量：778 m³/日）
○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)
・ 加速器質量分析装置(AMS)：¹²⁹I 測定中（H30/10/29～）

青森県 むつ市

- (1) 青森研究開発センター
1) 施設運用状況
・ 加速器質量分析装置(AMS)：環境試料中の放射性炭素（C-14）試料を測定中
(H30/10/23～11/7)

以上